

## Folha de dados de segurança do material (MSDS)

### 1. PRODUTO QUIMICO E IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

a. Tipo de produto	:Produtos Abrasivos revestidos (XA011)
b. Fabricante	:DEERFOS CO.,LTD
c. Departamento de autoria	:R&D (Centro de pesquisa de Desenvolvimento) center
d. Autor	:Minho Kim (Mr.)
e. Departamento de carga	:Departamento de assuntos gerais.
f. Endereço	:10F/ #9-4 Yangpyeongdong 1ga, Yeongdeungpogu, Seoul, Korea (150-101)
g. Telefone	:82-2-780-0046
h. Fax	:82-2-780-0045

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCO

- a. A identificação do perigo é baseada em um procedimento formalista como as declarações de perigo dos ingredientes.
- b. As declarações de perigo dos ingredientes estão resumidas na seção 3.
- c. Um perigo maior é a exposição à poeira / fumaça do material ou revestimentos.
- d.A maior parte da poeira gerada durante lixamento deve ser avaliada.

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição	CAS No	Composição %	Classificação acc. Risco OSHA Comunicação Padrão, 29 CFR 1910.1200	
			Classes de perigo / categorias de perigo	Declarações de perigo
ÓXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	23~35		
Resina Curada	desconhecido	25~35		
BORATE (1 -), TETRAFLUORO-, POTÁSSIO	14075-53-7	11		
Dióxido de titânio	13463-67-7	0~0,02		
Algoão	-	30~35		

#### \*Referencia

H350 : Pode Causar Cancer

H301 : Tóxico por ingestão

H311 : Tóxico em contato com a pele

H331 : Tóxico pela inalação

H314 : Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves

H317 : Pode causar uma reação alérgica na pele

H372 : Causa dano aos órgãos por exposição prolongada ou repetida

---

#### 4. PRECAUÇÕES DE CONTATO

---

##### a. Contato nos Olhos

- Não deixe a vítima esfregar os olhos.
- Lavar cuidadosamente os olhos afetados com água limpa pelo menos por 15 minutos.
- Encaminhar a vítima ao hospital mais próximo para ser examinado e tratado mais rápido possível.

##### b. Contato com a pele

- Não é absorvido diretamente pela pele.(pode causar esfoliações, provenientes do atrito)
- Obter os primeiros socorros ou assistência médica, se necessário.

##### c. Inalação

- Remover para um local arejado.
- Faça respiração artificial, se necessário.
- Obter os primeiros socorros ou assistência médica.

##### d. Ingestão

- Obter os primeiros socorros ou assistência médica, se necessário.

---

#### 5. PRECAUÇÕES DE INCENDIO

---

##### a. Meios de extinção

- Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono, e água deve ser usada nos incêndios.
- Usar medidas de extinção apropriados para a origem do fogo.

##### b. Procedimento especial contra incendio

- Os suportes e fixadores de resina vão queimar ou se decompor,
- Usar proteção respiratória.

---

#### 6. AÇÕES CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

---

Não são requeridas ações especiais.

---

#### 7. MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAGEM

---

a. Mantenha temperatura entre 0°C - 40°C.

b. Mantenha umidade entre 30-60%.

c. Não fume e nem coma durante o uso.

d. Evite manuseio inadequado ou queda.

e. Proteger contra danos físicos.

---

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

##### a. Parâmetros de controle :

\* Poeira perigosa do material da peça de trabalho pode ser gerada durante operações de lixamento

\* As regulamentações nacionais para valores limites de exposição a poeira devem ser levadas em consideração.

\* Observe os regulamentos oficiais regionais.

Substância	CAS No	Agência	Limiar limite
Alfa- Alumina	1344-28-4	OSHA	TWA: 15mg/m <sup>3</sup> (Poeira total)
			TWA: 15mg/m <sup>3</sup> ( fração respirável)
Dióxido de titânio	13463-67-6	CMTG	TWA : 1fiber/cm <sup>3</sup>
		ACGIH	TWA: 10mg/m <sup>3</sup>
		CMTG	TWA : 5 mg/m <sup>3</sup> (poeira respirável)
		OSHA	TWA : 5 mg/m <sup>3</sup> (Poeira total)

Fluoroborato de Potássio	14075-53-7	ACGIH	TWA (as F): 2.5 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA	TWA : 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Poeira total)
			TWA (as F): 2.5 mg/m <sup>3</sup>

\* Referencia

ACGIH : Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

CMRG : Diretrizes Recomendadas do Fabricante Químico

OSHA : Departamento de Segurança e Saúde Ocupacional do Trabalho dos Estados Unidos

NIOSH : Instituto Nacional

TWA : Tempo Médio Ponderado

STEL : Limite de exposição a curto prazo

- b. Use uma mascara de proteção de pó, se necessário.
- c. Usar óculos de proteção ou óculos protetores para produto químico.
- d. Não exigem mais precauções em uso alem de roupas limpas para proteção de corpo.
- e. Se for necessario, use proteção auditiva.

## 9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

- a. Estado fisico, forma : Sólido
- b. Cor : Marrom Claro
- c. Odor : Nenhum
- d. Ponto de ebulição : N/A
- e. Ponto de fusão : N/A
- f. Solubilidade em água : N/A
- g. Pressão de vapor : N/A
- h. Peso especifico : N/A

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- a. Este material é estável.
- b. Não ocorrerá o decomposição e polimerização.
- c. Decomposição de produto: Em uso, ele gera poeira e resina de decomposição do sistema de gases. Na maioria dos casos o material removido da peça de trabalho será significativamente maior do que os componentes dos produtos abrasivos revestidos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- a. Poeira pode causar irritação respiratória
- b. Esfregar o produto na pele pode causar irritação mecânica ou abrasão.
- c. Partículas de poeira podem causar lesões abrasivas nos olhos.

### d. Toxicidade Aguda

ALUNDUM	Oral	> 5000 mg/kg (LD50, rat)
	Inalação	> 7.6 mg/L/h (LC50, rat)
Dióxido de titânio	Dérmico	> 10000 mg/kg (LD50, rabbit)
	Inalação	> 6.82 mg/L/4h (LC50, rat)
	Ingestão	> 10000 mg/kg (LD50, rat)
Fluoroborato de potássio	Oral	> 2000 mg/kg (LD50, rat)

---

## 12. EFEITOS ECOLOGICOS

---

- a. Esta substância não é biodegradável.
- b. Esta substância não é bioacumulação.
- c. Esta substância não é toxica aos peixes.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

---

Este material combustível pode ser queimado em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

---

## 14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

---

Nenhum informação relevante encontrada

---

## 15. INFORMAÇÕES REGULARES

---

**AVISO** : Este produto pode expô-lo ao formaldeído e dióxido de titânio, que é conhecido por causar câncer. Para mais informações, acesse [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

- a. Referencia
  - Substâncias químicas de produtos de reação complexos desconhecidos ou de composição variável e material biológico.
  - Abrasivos revestidos são uma ferramenta na industria moderna.
- b. Outros
  - As Informações aqui contidas são retiradas de fonte consideras como precisa na data de hoje; no entanto, DEERFOS CO.,LTD não oferece nenhuma garantia com relação a precisão das informações ou a adequação das recomendações e não assume nenhuma responsabilidade em relação a qualquer usuario do mesmo.
  - Maiores informações favor consultar a DEERFOS CO.,LTD.
- c. Data de revisão: 17. julho. 2018
- d. Número de Revisão: 2